

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ROSARIA  
Cognome SCHILLACI  
Recapiti 0916552098  
E-mail rosaria.schillaci@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Palermo il 16/02/1986 con la votazione di 110/110 e lode dopo discussione di una tesi sperimentale dal titolo: "Modificazioni dello stroma nella carcinogenesi - Studi sul carcinoma duttale infiltrante di mammella umana" (Relatore Prof.ssa I. Pucci Minafra, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo del suddetto Ateneo); la tesi è risultata vincitrice del premio **Angela Rotolo 1987**, bandito dall'Università degli Studi di Palermo, quale migliore tesi nel campo dell'eziologia, della patogenesi e della chemioterapia dei tumori.
- Internato dal **1984 al 1986** e proseguimento dell'attività di ricerca presso il Dipartimento fino al Gennaio 1991. In quegli anni, nell'ambito della problematica dei tumori ha messo a fuoco il seguente argomento: l'*iperproduzione di materiale stromale (desmoplasia) nella carcinogenesi*. Tali studi sono stati frutto della collaborazione con il Prof. David Woolley del *St. Mary's Hospital* di Manchester e con il Prof. Peter Sheterline del *Department of Human Anatomy and Cell Biology* dell'Università di Liverpool.
- Nel **Giugno 1987** è risultata vincitrice di un concorso per l'attribuzione di assegni biennali a programmi di ricerca finalizzata, bandito dalla Regione Siciliana. In quel periodo ha condotto uno studio prettamente biochimico sul *collagene di tipo V presente nello stroma neoplastico*. Si è, inoltre, occupata del mantenimento in coltura di una linea di cellule epiteliali maligne (8701-BC) di c.d.i., isolata e caratterizzata nello stesso laboratorio dal tumore primario.
- Nel **Febbraio 1988** le è stata conferita una *borsa di studio bandita dall'Assessorato P.I. quale premio per il curriculum universitario*.
- Nel **1989** ha vinto una *Borsa di Studio triennale bandita dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro*, finalizzata all'approfondimento degli studi sulla linea cellulare isolata, nonché sul ruolo del collagene nella regolazione della crescita tumorale e della migrazione cellulare in vitro.
- Nel **1990** è risultata vincitrice del Concorso per n. 2 posti di *Tecnico Laureato presso la Clinica Ostetrica e Ginecologica B dell'Università degli Studi di Palermo*.
- Fino al **Marzo 1992** ha prestato servizio presso il **Laboratorio di Radioimmunologia del suddetto Istituto, sfruttando le sue conoscenze nell'ambito dell'Oncologia Ginecologica**.
- Dall' **Aprile 1992 al Gennaio 2000**, ha svolto la propria attività presso il **Laboratorio di Procreazione Medicalmente Assistita (P.M.A.) sito nell'ambito della Divisione di Ginecologia ed Ostetricia, allora diretta dal Prof. E. Cittadini, dell'odierno D.U.M.I. di Palermo**, in qualità di Responsabile del settore Biologico. In questi anni ha approfondito la sua conoscenza sulle tecniche inerenti l'isolamento, la coltivazione "in vitro" nonché la conservazione (crioconservazione) di gameti ed embrioni umani.
- In particolare, dopo uno *stage formativo a Lione presso l'Institut Rhonalpin pour la Reproduction Humaine* ha messo a punto una tecnica di coltivazione "in vitro" (cocoltura) che consente il prolungamento della coltura embrionaria fino ad uno stadio tardivo di sviluppo (blastocisti), sfruttando il valido supporto che un "feeder layer" di cellule epiteliali estratte dal rene di scimmia (cellule Vero) rappresenta per l'embrione umano nelle prime fasi della crescita "in vitro".
- Dal **1987** il Laboratorio di P.M.A. offre all'utenza tecniche di 1° livello (inseminazione artificiale) e tecniche di 2° livello (Fecondazione in vitro e transfer intrauterino di embrioni a diversi stadi di sviluppo). Da **Luglio 2000**, il Laboratorio effettua anche tecniche di 3° livello, ovvero micromanipolazione degli ovociti con inserimento intracitoplasmatico dello spermatozoo (ICSI), sia per un'inevitabile adeguamento agli standard europei, sia per fronte alle più severe patologie seminali. Da **Gennaio 2000**, il Laboratorio collabora anche con il *Servizio di Fisiopatologia della Riproduzione Umana* (Responsabile Prof. A. Perino), ed è oggi parte integrante della U.O.C. di Ginecologia e Ostetricia con P.S.O. e Fisiopatologia della Riproduzione umana che ne è derivata e che ha sede presso la Clinica Ostetrica e Ginecologica del Policlinico di Palermo.
- Con decreto rettorale n. 70 del 14/04/03 è stata dichiarata vincitrice della valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore confermato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di questo Ateneo, s.s.d. MED/40.

## ATTIVITA' DIDATTICA

E' docente dell'insegnamento "*Trattamento terapeutico della sterilità attraverso le tecniche di Riproduzione Assistita*" nell'ambito della Scuola di Specializzazione di Ostetricia e Ginecologia;

E' stata docente del Modulo di "*Colture cellulari nella Riproduzione Assistita*", C.I. di Colture di Cellule e Tessuti, nell'ambito del C. L. Interfacoltà di Biomedicina con sede formativa a Palermo (a.a. 2004-2010);

E' stata docente del Modulo di "*Biotecnologie Applicate: Riproduzione Umana*", C.I. di Biotecnologie Applicate: Riproduzione umana; Aspetti medico-legali, del C.L. Interfacoltà di Biotecnologie con sede formativa a Palermo (a.a.2004-2009).

E' stata docente del Modulo di Medicina Prenatale, C.I. di Patologia della Riproduzione umana, Medicina Prenatale e Perinatale, del C. L. in Ostetricia con sede formativa a Trapani (a.a 2006-09).

E' docente del Modulo di Ginecologia e Ostetricia, C.I. di Medicina Specialistica 2, del C.L. in Dietistica con sede formativa Palermo a.a. (2010-2013).

E' titolare dell' ADO: "*Procreazione Medicalmente Assistita*"

## TUTORAGGIO

E' stata coordinata e seguita l'attività di ricerca di:

- 1 specializzando in Ostetricia e Ginecologia;

- numerosi studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie, del Corso di Laurea Specialistica in Biomedicina e del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

## **RICERCHE FINANZIATE**

E' responsabile del Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) – anno 2003- dal titolo: *Efficacia del transfer di blastocisti in pazienti "poor prognosis"*;

E' responsabile del Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) – anno 2004- dal titolo: *Valutazione dell'efficacia della metformina nella sterilità anovulatoria PCO-correlata vs gonadotropine*;

Partecipa al Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) – anno 2004- dal titolo: *Incidenza di alterazioni trombofiliche in patologia ostetrica ed impatto prognostico della terapia con ASA e/o con LMWH*;

E' responsabile del Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) – anno 2006- dal titolo: *Valutazione di nuovi markers di qualità ovcitaria*;

Partecipa al Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) – anno 2007- dal titolo: *Espressione di E6-E7 HPV-RNA in donne con HPV test positivo in presenza o meno di displasia*;

Partecipa al Programma di Ricerca Ordinario finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) – anno 2007- dal titolo: *Valutazione della prevalenza di infezione genitale da papilloma virus umano (HPV) in pazienti con OAT idiopatica severa. Studio "case –control"*.

Partecipa al PRIN 2010-2011 dal titolo: *Patogenesi delle malattie da papillomavirus: un approccio multidisciplinare*.

## **PUBBLICAZIONE**

**Ha partecipato alla realizzazione delle seguenti pubblicazioni su Atti Congressuali e Riviste:**

- I. Pucci Minafra, S. Minafra, R.M. Tomasino, S. Sciarrino, C. Luparello, R. Schillaci. *A possible permissive role played by type I- Trimer Collagen on the invasive growth*. Biological and therapeutic aspects of cancer metastasis. Vitoria (SPAIN), 14-17 Aprile, 1986.
- I. Pucci Minafra, S. Minafra, S. Sciarrino, C. Luparello, R. Schillaci, R.M. Tomasino. *Embryonic changes in the connective tissue during carcinogenesis*. Xth Meeting of FECTS, Manchester, 28 Luglio-1 Agosto 1986.
- C. Luparello, R. Schillaci. *Importanza delle biometologie nella ricerca oncologica*. Siracusa medica, 1986.
- I. Pucci Minafra, C. Luparello, R. Schillaci, S. Sciarrino. *Ultrastructural evidence of collagenolytic activity in ductal infiltrating carcinoma of the human breast*. Int J Cancer, 39, 599-603, 1987.
- S. Minafra, G. Ghersi, R. Schillaci, C. Luparello, A.M. La Fiura, E. Zinnanti. *Modulation of cell activities by type I-trimer collagen in ductal infiltrating of human breast: presence of specific receptors*. Congress of Cancer Metastasis, Bologna 13-15 Maggio, 1987.
- C. Luparello, C.P. Rizzo, R. Schillaci, I. Pucci Minafra. *Fractionation of type V collagen from carcinomatous and dysplastic breast in presence of alkaline potassium chloride*. Anal. Biochem., 169,26-32, 1988.
- C. Luparello, R. Schillaci, S. Minafra. *Type I-trimer collagen as substrate for neoplastic cells in culture*. XIth Meeting of FECTS, Amsterdam,22-26 Agosto 1988.
- S. Minafra, I. Pucci-Minafra, C. Luparello, R. Schillaci, G.Ghersi. *Identità genetica dell' omotrimerico tumorale e sua influenza come substrato di crescita in vitro*. IX Riun. Naz. SISC, Pavia, Settembre 1988.
- R. Schillaci, C. Luparello, S. Minafra. *Type I and I trimer collagens as substrates for breast carcinoma cells in culture. Effect on growth rate, morphological appearance an actin organization*. Eur. J. Cell. Biol., 48, 135-141, 1989.
- C. Luparello, R. Schillaci, I. Pucci Minafra, S. Minafra. *Modulation of breast carcinoma cell behaviour by type V collagen*. Bas.Appl.Histochem.33 (suppl.), 66 1989. Congresso Nazionale Societa' Italiana Istochimica, Pavia, 18-20 settembre 1989.
- S. Minafra, I. Pucci Minafra, C. Luparello, R. Schillaci, R. Alessandro, A. M. Faccini, G. Ghersi. *Interazioni cellule - collagene e modulazione del fenotipo tumorale: un'ipotesi di lavoro*. X<sup>^</sup> Riunione Nazionale Societa' Italiana per lo studio del connettivo. Padova, 20-21 Ottobre 1989.
- C. Luparello, I. Pucci Minafra, R. Schillaci, R. Minafra. *Matrici ibride di collagene tipo I e V e modulazione della crescita di una linea cellulare da carcinoma mammario umano (8701-BC)*. Simposio sul controllo della proliferazione nelle cellule normali e neoplastiche. Palermo, 29-30 Marzo 1990.
- C. Luparello, I. Pucci Minafra, R. Schillaci, R. Minafra. *In vitro interaction between collagen type V type I and 8701-C breast carcinoma cell*. Joint Meeting B.S.B.D., A.S.G.B.I., B.S.C.B.. Manchester, 3-6 Aprile 1990.
- C. Luparello, R. Schillaci, I. Pucci Minafra, S. Minafra. *Adhesion, Growth and Cytoskeletal characteristics of 8701-BC breast carcinoma cells cultured in the presence of type V Collagens*. Eur. J. Cancer, 26, 231-240,1990.
- R. Schillaci, R. Palermo. *Co-coltura di embrioni umani su monostrato di cellule Vero*. Atti del XVI Congresso Nazionale SIFES 1992. Bologna, 9-11 novembre 1992, Monduzzi Editore.
- R. Ciriminna, R. Schillaci, E. Cefalù, E. Cittadini. *Efficacia della cocoltura sullo sviluppo di embrioni umani in vitro*. XVII Congresso Nazionale SIFES, Genova, 1-3 Dicembre 1994.
- R. Schillaci, R. Ciriminna, E. Cefalù, C. Albano, P. Napoli, V. Agrifoglio, R. Palermo, E. Cittadini. *Impiego della cocoltura nella riproduzione assistita: dati preliminari di uno studio randomizzato*. XVII Congresso Nazionale SIFES, Genova, 1-3 Dicembre 1994.
- R. Schillaci, R. Ciriminna, E. Cefalù. *Vero cell effect on in vitro human blastocyst development. Preliminary results*. Hum. Reprod. 9,173-76, 1994.
- R. Schillaci, R. Ciriminna, E. Cefalù, C. Albano, P. Napoli, R. Palermo, E. Cittadini. *Vero cell co-culture and IVF pregnancies- a randomized study*. J. of Assisted Reprod. and Genetics, 12, 1995 (Suppl.).
- R. Ciriminna, R. Schillaci, E. Cefalù, V. Agrifoglio, E. Cittadini. *Vero cell effect on in vitro human embryos development*. J. of Assisted Reprod. and Genetics, 12, 1995 (Suppl.).

- R. Ciriminna, R. Schillaci, E. Cefalù, V. Agrifoglio. *What is the most idoneous stage for embryo freezing?* . Acta Europaea Fertilitatis, 25,173-76,1994.
- R. Schillaci, P. Napoli, R. Ciriminna, E. Cefalù. *Cocoltura in vitro degli embrioni* . In:"Biologia della Riproduzione Umana" - Testo Atlante, 189-195, Cofese Edizioni, 1995.
- G.M. Sciacca, A. Vassiliadis, R. Schillaci, E. Cittadini. *Valutazione dell'efficacia del GnRH antagonista rispetto al GnRH agonista in donne sottoposte a stimolazione ovarica controllata con rFSH in cicli di PMA*. Atti del 77° Congresso S.I.G.O., Roma, 21-24 Ottobre 2001.
- G.M. Sciacca, A. Vassiliadis, R. Schillaci, E. Cittadini. *Induzione della crescita follicolare multipla nell'ART; HMG versus rFSH in donne sottoposte a "down regulation" con GnRH-A*. Atti del 77° Congresso S.I.G.O., Roma, 21-24 Ottobre 2001.
- R. Schillaci, A. Castelli, A. Vassiliadis, R. Venezia, G.M. Sciacca, A. Perino, E. Cittadini. *Blastocyst stage versus day 2 embryo transfer in IVF cycles*. Atti del 18<sup>th</sup> Annual Meeting ESHRE, Vienna, 1-3 Luglio, 2002. Hum Reprod. 17, 143,2002.
- G.M. Sciacca, R. Schillaci, A. Vassiliadis, A. Perino, E. Cittadini : *"Coltura e transfer di blastocisti – comparazione tra due diversi sistemi di coltura a lungo termine e reali benefici rispetto al transfer di embrioni precoci"*. Atti del 78° Congresso S.I.G.O., Perugia, 9-13 Novembre 2002.
- R. Schillaci, G.M. Sciacca, A. Vassiliadis, A. Perino: *"Outcome della FIV dopo coltura e transfer di blastocisti ottenute con e senza l'ausilio della cocoltura"*.

Atti dell'80° Congresso S.I.G.O., Genova 27-30 Giugno 2004.

- G.M. Sciacca, A. Vassiliadis, R. Schillaci, A. Perino: *"Follow up endometriale in pazienti trattate con tamoxifene dopo intervento per carcinoma mammario"*.

Atti dell'80° Congresso S.I.G.O., Genova 27-30 Giugno 2004.

- G.M. Sciacca, R. Schillaci, A. Vassiliadis, A. Perino: *"L' impianto nei cicli FIV: il valore predittivo dell'ultrasonografia in uno studio controllato"*.

Atti dell'80° Congresso S.I.G.O., Genova 27-30 Giugno 2004.

- A. Vassiliadis, G.M. Sciacca, R. Schillaci, G. Catalano, E. Cittadini :
- *"Tromboprofilassi in gravidanza in donne con aborto ricorrente precoce "inspiegato": esiti del trattamento con basse dosi di aspirina versus aspirina ed eparina"*.

Atti dell' 80° Congresso S.I.G.O., Genova 27-30 Giugno 2004.

- R. Schillaci, G.M. Sciacca, A. Vassiliadis, A. Perino: *"Timing of embryo transfer:correlation between embryonic stage and IVF outcome"*.

Atti del 2° Congresso F.G.O.M., Palermo 7-10 Ottobre 2004.

- R. Schillaci, A. Vassiliadis, G.M. Sciacca: *"Procreazione Medicalmente Assistita:dalla qualità ovocitaria al transfer embrionario"*.

Contracezione Fertilità Sessualità 32, n.2, 55-64, Marzo 2005.

- A. Vassiliadis, R. Schillaci, G.M. Sciacca, G. Catalano: *"La Sindrome da*

*Iperstimolazione Ovarica (OHSS)"*. La Rivista Italiana di Ostetricia e Ginecologia, 9, 485-491, Marzo 2006

- R. Schillaci,A. Vassiliadis: *"Qualità ovocitaria ed esiti riproduttivi"*.

Contracezione Fertilità Sessualità, 33,n.4,161-165, Luglio 2006.

- E. Natale, R. Venturella, R. Schillaci, G. Ruvolo, D. Mangione, R. Venezia, A. Perino: *"La maturazione ovocitaria in vitro nella paziente neoplastica- Vantaggi e Applicazioni"*.

Atti del I° Congresso F.I.O.G., Roma 5-7 Novembre 2008.

R. Schillaci, L. Giovannelli, M. Caleca, C. Calà, E. Natale, A. Pirrera, D. Mangione, A. Perino: *"Effetti dell'infezione da HPV sugli esiti della fecondazione in vitro in coppie sterili: dati preliminari di uno studio prospettico"*.

Atti del I° Congresso F.I.O.G., Roma 5-7 Novembre 2008.

- R. Schillaci, L. Giovannelli, C. Bellavia, E. Natale, D. Mangione, G. Ruvolo, P. Ammatuna, A. Perino: *"Human Papillomavirus association with outcome of in vitro fertilization.- A prospective study"*.

Atti del 13th World Congress on Human Reproduction, Venezia 5-8 Marzo 2009.

- L. Giovannelli, R. Schillaci, M.P. Caleca, A. Perino, G. Ruvolo, E. Cefalù, D. Matranga, P. Ammatuna: "*Role of HPV infection in the outcome of in vitro fertilization*".

Atti del 25th International Papillomavirus Conference Clinical and Educational Workshop, Malmo 8-14 Maggio 2009.

- R. Schillaci, L. Giovannelli, M.P. Caleca, E. Natale, R. Venezia, G. Ruvolo, P. Ammatuna, A. Perino: "*The presence of genital HPV does not affect the in vitro fertilization outcome: preliminary data of a prospective study*".

Atti del 25th Annual Meeting of ESHRE, Amsterdam 28 Giugno-1 Luglio 2009.

- R. Schillaci, L. Giovannelli, A. Vassiliadis, E. Natale, P. Ammatuna, A. Perino: "*Effetti del Papillomavirus genitale sulla riproduzione umana*".

La Rivista Italiana di Ginecologia e Ostetricia, 24, 136-141, 2009.

- A. Perino, L. Giovannelli, R. Schillaci, G. Ruvolo, F. Fiorentino, P. Alimondi, D. Matranga, C. Bellavia, E. Cefalù, P. Ammatuna: "*Human papillomavirus infection in couples undergoing in-vitro fertilization procedures: impact on reproductive outcome*".

Atti dell' HPV 2010 Conference, Montreal 5-8 Giugno, 2010.

- G. Ruvolo, L. Giovannelli, R. Schillaci, P. Alimondi, A. Pane, A. Perino, E. Cittadini: "Reproductive outcomes in

couples affected by human papillomavirus infection undergoing in vitro fertilization procedures". Atti del 27th

Annual Meeting of ESHRE, Stoccolma 3-6 Luglio 2011.

- A. Perino, L. Giovannelli, R. Schillaci, G. Ruvolo, F. Fiorentino, P. Alimondi, E. Cefalù, P.

Ammatuna: "Human papillomavirus infection in couples undergoing in vitro fertilization

procedures. Fertility e Sterility, 95,n.5, 1845-48, 2011.

- R. Schillaci, D. Mangione, G. Lo Monte, A. Vassiliadis: "Inositol supplementation and IVF outcome". It. J.

Gynaecol. Obstet., 24, n.1, 38-44, 2012.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Dal **1984 al 1991**, nell'ambito della problematica dei tumori ha messo a fuoco il seguente apetto: l' *iperproduzione di materiale stromale (desmoplasia) nella carcinogenesi*. Tale studio è stato frutto della collaborazione con il Prof. David Woolley del *St. Mary's Hospital* di Manchester e con il Prof. Peter Sheterline del *Department of Human Anatomy and Cell Biology* dell' Università di Liverpool.
- Nello stesso periodo ha condotto uno studio prettamente biochimico sul *collagene di tipo V presente nello stroma neoplastico*. Si è, inoltre, occupata del mantenimento in coltura di una linea di cellule epiteliali maligne (8701-BC) di c.d.i. isolata e caratterizzata nello stesso laboratorio dal tumore primario analizzando il ruolo del collagene nella regolazione della crescita tumorale e della migrazione cellulare in vitro.
- Dal **1992** è responsabile del *Laboratorio di Procreazione Medicalmente Assistita (P.M.A.) sito nell'ambito della Divisione di Ginecologia ed Ostetricia del Policlinico Universitario di Palermo*.
- In questi anni ha approfondito la sua conoscenza sulle tecniche inerenti l'isolamento, la coltivazione "in vitro" nonché la conservazione (crioconservazione) di gameti ed embrioni umani.
- In particolare, dopo uno *stage formativo a Lione presso l'Institut Rhonalpin pour la Reproduction Humaine* ha messo a punto una tecnica di coltivazione "in vitro" (cocoltura) che consente il prolungamento della coltura embrionaria fino ad uno stadio tardivo di sviluppo (blastocisti), sfruttando il valido supporto che un "feeder layer" di cellule epiteliali estratte dal rene di scimmia (cellule Vero) rappresenta per l'embrione umano nelle prime fasi della crescita "in vitro".
- Dal **2008** collabora con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Ammatuna presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro" del Policlinico di Palermo e con la Prof.ssa C. Roccheri e la Prof.ssa M. Ragusa del Dipartimento di Biologia cellulare e dello sviluppo dell' Università degli Studi di Palermo allo studio della prevalenza dell'infezione da HPV nelle coppie infertili sottoposte a cicli di P.M.A. e alla valutazione del suo impatto sugli esiti riproduttivi. Uno studio recente condotto dagli stessi ricercatori parallelamente e specificatamente nei *partner* maschili di coppie infertili mira ,inoltre, a definire il ruolo del virus HPV nell'infertilità maschile e ad identificare l'esatta ubicazione del virus nell'ambito delle diverse componenti del campione seminale al fine di verificare l'eventuale ruolo dello spermatozoo nella trasmissione dell'infezione virale .

## AMBITI DI RICERCA

Dal 1984 al 1990 : Oncobiologia sperimentale (BIO/06) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 1991 ad oggi: Fisiopatologia della Riproduzione Umana (MED/40) presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Palermo.